

Title (en)
Dispensing apparatus and containers therefor

Title (de)
Dispensergerät sowie dazugehörige Behältnisse

Title (fr)
Appareil de distribution et conteneurs pour cet appareil

Publication
EP 0972481 A1 20000119 (DE)

Application
EP 99810584 A 19990705

Priority
CH 144198 A 19980707

Abstract (en)
The coffee, boiling water (for tea), cream, or milk dispensing device (10) is equipped with several outlets (11,16,17,19) and has a rectangular base (15), fitted with a bar code reading facility (30), positioned in front. A container (20), filled with individually stacked cups (22,24,26,28) with bar codes (23) printed on their bottoms, is located beside the dispenser (10). The customer only has to take a cup coded for coffee and milk, plain tea, etc. from the cup dispensing unit (20) and place it on the surface of the base (15). No buttons have to be pressed.

Abstract (de)
Ein Dispensergerät, welches als Kaffeemaschine (10) ausgebildet ist, hat einen Sockel (15), darauf mindestens eine Tasse (22, 24, 26, 28) oder dergleichen unterhalb eines Kaffeeauslasses (11), eines Heissdampf- (16), eines Heisswasser- (17), eines Milch- und/oder eines Milchschaum-Auslasses (19) stellbar ist. Die für die Kaffeemaschine (10) verwendbaren Tassen (22, 24, 26, 28) sind mit einer Codierung, vorzugsweise einer Strichcodierung (23, 23'), versehen und im Bereich, bei dem die Tasse (22, 24, 26, 28) unterhalb des jeweiligen Auslasses stellbar ist, ist wenigstens eine mit einer Auswerteeinheit (35) verbundene Leseinheit (30) angeordnet, mittels der die Codierung der auf den Sockel (15) gestellten Tasse (22, 24, 26, 28) festgestellt und anschliessend der entsprechende Kaffee, und/oder die Milch bzw. der Milchschaum oder das Heisswasser in einer vorgegebenen Menge selbsttätig, ohne Tastendruck, in die Tasse (22, 24, 26, 28) eingefüllt wird. Dies ermöglicht eine vereinfachte Bedienung dieser als Dispensergerät ausgebildeten Kaffeemaschine. <IMAGE>

IPC 1-7
A47J 31/40

IPC 8 full level
A47J 31/40 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47J 31/40 (2013.01); **A47J 31/4492** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 0761150 A1 19970312 - THERMOPLAN AG [CH]

Citation (search report)
• [X] US 5094153 A 19920310 - HELBLING EDWARD [US]
• [XA] US 5566732 A 19961022 - NELSON PATRICK L [US]
• [A] FR 2625348 A1 19890630 - MASAKI HIDEO [JP]
• [A] US 5590999 A 19970107 - MURPHEY JAMES D [US]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 546 (P - 1623) 30 September 1993 (1993-09-30)

Cited by
EP1520835A1; EP1477094A1; DE102004050365A1; EP1551238A4; CN109431280A; CN104995637A; EP1795094A1; EP1593329A1; EP2345351A1; CN114502044A; AU2002310978B2; EP2259706A4; US7513412B2; US7637205B2; WO2011089048A1; WO0245559A1; WO2014096082A1; WO2004056695A1; US10117539B2; JP2005537195A; WO2004024615A1; WO2014096017A1; WO2014095985A1; WO2014096405A1; US7444925B2; US9265375B2; WO02078498A1; WO0174211A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0972481 A1 20000119; CA 2276927 A1 20000107

DOCDB simple family (application)
EP 99810584 A 19990705; CA 2276927 A 19990630